



# Universidad Tecnológica de Panamá

## Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales



### Procedimiento interno para el reconocimiento de la Certificación Internacional JAVA SE 8 PROGRAMMER I como Alternativa de Trabajo de Graduación, como lo establece el Artículo 224 del Estatuto Universitario

#### A. Requisitos para solicitar el reconocimiento de la certificación internacional como opción a trabajo de graduación:

1. Carta de solicitud del interesado.
2. Créditos oficiales donde conste que es estudiante de último año y posee un índice académico no menor de 1.5.
3. Copias confrontadas con el original de los certificados obtenidos de los cursos aprobados en la plataforma Moodle UTP, correspondiente a los módulos teóricos de Oracle Academy.
4. Certificación del Coordinador de la Academia Local – UTP/FISC que avale la autenticidad de la certificación obtenida por parte del estudiante.
5. Copia confrontada con el documento original del resultado del Examen de Certificación otorgada por la agencia certificadora.

#### B. Características de la certificación:

Oracle Academy promueve la educación sobre informática en todo el mundo para aumentar el conocimiento, la innovación, el desarrollo de habilidades y la diversidad en los campos de la tecnología. Además, ofrece a educadores y a sus estudiantes recursos gratuitos para enseñar y aprender ciencias de la computación.

Para la preparación de la certificación **JAVA SE 8 PROGRAMMER I** ofrece un programa con los siguientes cursos:

NOMBRE DEL CURSO	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	DURACIÓN HORAS
Java Foundations	Sección 1. Introducción Sección 2. Desarrollo de Software en Java Sección 3 Tipos de dato Java Sección 4. Clases de biblioteca y métodos Java. Sección 5. Sentencias de decisión Sección 6. Construcciones de Iteración Sección 7. Creando clases Sección 8. Arreglos y Excepciones Sección 9. Java FX	90
Java Fundamentals	Sección 1. Introducción Sección 2. Uso de Alice 3 Sección 3 Uso de GreenFoot Sección 4. Conceptos básicos Java. Sección 5. Estructuras de programas	90

NOMBRE DEL CURSO	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	DURACIÓN HORAS
	Sección 6. Arreglos y excepciones Sección 7. Clases en Java Sección 8. Arreglos y Excpciones Sección 9. Java FX	
Java Programming	Sección 1. Java Language Sección 2. Class Design and Exceptions Sección 3 Data Structures: Generics and Collections Sección 4. Strings, Regular Expressions and Recursion Sección 5. Input and Output Sección 6. JDBC Sección 7. Java Memory and th JVM Sección 8. Class File and the JDK Sección 9. Bytecode and ClassLoader	90

Los aspectos detallados del programa se describen a continuación:

- **Cursos requeridos:** Java Foundations, Java Fundamentals y Java Programming
- **Duración total de los cursos requeridos:** 270 horas
- **Lugar:** UTP a través de la plataforma Member Hub de Oracle Academy Caribbean and Central America Country.
- **Certificado:** documento de la plataforma Member Hub de Oracle Academy Caribbean and Central America Country.
- **Costo:** no tiene asociado costo.
- **Docentes:** docentes certificados (**1Z0-808**) de la UTP miembros de Oracle Academy que puedan dar de alta al estudiante en la plataforma, asignar cursos; y certificar la terminación exitosa del programa.

### C. Descripción:

1. Cada curso está organizado en secciones, los cuales se dictan a través de la plataforma Member Hub de Oracle Academy Caribbean and Central America Country.
2. Cada curso incluye conjunto de laboratorios, actividades prácticas, cuestionarios y actividades interactivas que tiene que realizar el estudiante, pruebas por curso y un examen final.
3. Durante todo el curso se desarrollan actividades en donde los estudiantes aplican todos los conocimientos adquiridos y desarrollan habilidades.
4. El programa incluye el desarrollo obligatorio de los cursos **Java Foundations, Java Fundamentals y Java Programming** los cuales tienen una duración total de 270 horas teórico/práctico.
5. Una vez terminados los tres módulos teóricos en la plataforma de Oracle Academy, el estudiante deberá completar tres exámenes diseñados para evaluar los conocimientos teóricos obtenidos. Cada examen corresponde a un módulo de teoría y serán presentados en la plataforma Moodle de la UTP. Cada examen tiene un

puntaje mínimo de aprobación de 70% y provee un certificado como evidencia una vez completado el módulo.

6. El programa culmina con la presentación de la prueba final para la certificación JAVA SE 8 PROGRAMMER I (1Z0-808).

#### **D. Evaluación del programa:**

1. Cada curso contiene pruebas que deben ser aprobadas por el estudiante para culminar el mismo.
2. Las pruebas se presentan dentro de la plataforma Moodle de la UTP.
3. El docente encargado de la supervisión del curso debe certificarla la finalización y aprobación del curso por parte del estudiante.
4. El estudiante debe presentar los 3 certificados de módulo junto con la certificación final.

#### **E. Certificación internacional:**

La información relacionada al examen de certificación internacional se detalla a continuación:

- **Número:** 1Z0-808. La información sobre el examen se encuentra en el siguiente enlace: <https://mylearn.oracle.com/ou/exam/java-se-8-programmer-i-1z0-808/40805/110679/170387>
- **Formato:** Opción múltiple
- **Duración:** 120 minutos
- **Número de preguntas:** 56
- **Puntaje de aprobación:** 65%
- **Validación:** Este examen se ha escrito para la versión Java SE 8.
- **Lugar de Presentación:** En línea – A través de la página My Learn de Oracle University.
- **Costo para Estudiantes:** \$245.00 (doscientos cuarenta y cinco dólares).

#### **F. Consignación de calificación:**

La calificación final del estudiante se obtendrá a través de una equivalencia considerando el Sistema de Calificaciones de la Universidad Tecnológica de Panamá, especificadas en el artículo 177 (Sección D - Calificaciones) del Estatuto Universitario.

#### **G. Implementación del procedimiento:**

Este procedimiento comienza a regir a partir de la fecha y aplica para todos los estudiantes que tomen el curso en la plataforma Member Hub de Oracle Academy Caribbean and Central America Country en la Universidad Tecnológica de Panamá.